

## 修 士 論 文 の 和 文 要 旨

研究科・専攻	大学院 情報理工学研究科          総合情報学専攻 博士前期課程		
氏          名	早川 豪	学籍番号	1030075
論 文 題 目	Twitter を利用したソーシャルニュース記事推薦システム		
<p>要      旨</p> <p>近年, Twitter や Facebook などのソーシャルネットワークサービスの大幅な普及により, 情報推薦分野においてソーシャルレコメンドという新たな推薦手法が注目を集めている. しかし現在のソーシャルレコメンド手法では, ユーザの友人が明示的に興味・関心を示した情報のみをユーザに推薦するため, 推薦される情報の数が限定されてしまうという問題があった.</p> <p>そこで本研究では, ソーシャルネットワークサービス上の友人の発言を自然言語処理の手法で解析することで, 明示的に興味・関心を示さなくても友人間で話題となっている記事を RSS から選出し, ユーザに推薦するシステムを開発した. さらに本システムでは友人のそれぞれに重要度を導入することで, よりユーザにパーソナライズした推薦を可能にした. なお, 本システムではソーシャルネットワークサービスに Twitter を, RSS には Yahoo! ニュース RSS を利用した.</p> <p>本研究では推薦する記事のランキングアルゴリズムとして, 友人のツイートを利用したフレンズスコアによるランキング, ユーザ自身のツイートを利用したユーザスコアによるランキング, そしてこれらを組み合わせた混合スコアによるランキングの 3 つのランキングアルゴリズムを提案した.</p> <p>実施したユーザスタディでは本システムを実際にユーザに使用してもらい, 提案したランキングアルゴリズムの有用性をクリック数によって比較し, 本システムの有用性を実証した. 最後に本研究の今後の課題と展望を述べ, 本研究の将来性を示した.</p>			